

附件 3-2:

## 动态监控岗位现场操作比赛技术方案（暂行）

动态监控人员安全应急与操作能力竞赛是对危险货物道路运输企业动态监控人员监控软件使用，异常情况判断，主动安全预警系统误报信息识别，安全事故信息采集应急操作、行车记录仪打印纸安装和使用、监控人员认真负责和严谨工作态度的综合考评。本项目满分为 100 分。

### 一、竞赛时间

竞赛时间不超过 30 分钟。

### 二、竞赛场地要求和布局

#### (一)场地

1、实操考试场地，每个工位配备电脑一台，并具备联网功能。（推荐长大于 8 米 宽大于 4 米的教室）。

2.每个考试教室配备若干行车记录仪，人数器材比 10：1。



#### (二)竞赛使用的主要器材

电脑、记录表格、笔、行车记录仪（组装）、打印机

### 三、竞赛流程

选手需在候考室抽取竞赛顺序号，在电子版答题卡上填写竞赛顺序号；1-5项在电子版答题卡作答并打印，完成后对第6项进行单独测试。

#### （一）卫星定位系统实操。

动态监控人员使用卫星定位系统，即“题目一”文件夹中信息。检查卫星定位系统是否完好，并对超速行驶、低速行驶、异常停车、运输线路偏离等违章情况进行动态监控操作。在答题卡完成2台车辆卫星定位监控台账记录，记录内容如下：

道路危险货物运输车辆卫星定位系统使用日志

值班人：\_\_\_\_\_

序号	车号	时间	驾驶员	押运员	营运线路	承运危货名称	装载量（吨）	卫星定位系统运行情况	车速（公里/小时）	车辆位置	违法违章行为描述	处理方式

注：若车辆未违章，违法违章行为及描述、处理方式可不填

#### （二）动态监控4G远程视频操作。

动态监控人员使用动态监控4G远程视频系统，即“题目二”文件夹中信息。检查车辆运行时视频是否在线，摄像头是

否完好，远程存储是否正常，并通过远程摄像头对行车不安全行为，疲劳驾驶等进行动态监控操作。在答题卡完成 2 台车辆抽查记录台账录入，记录内容如下：

车辆视频监控台账

车号	时间	驾驶员	押运员	视频设备		摄像头可视情况					违章情况	联系情况	处理结果	备注	
				运行情况	存储情况	前方道路	油箱口	卸料口	驾驶室	人脸识别					

注：若车辆未违章，违法情况、联系情况、处理结果可不填，无对应摄像头，可视情况填缺失。

### （三）ADAS 主防系统不安全驾驶行为统计分析

选手根据提供的某公司危货车辆运行 ADAS 主动防护系统抓取的不安全驾驶行为月度数据表即“题目三”文件夹中信息，对部门和驾驶员的不安全驾驶行为进行统计分析（应用 Excel 数据筛选、透视表等功能）：① 按部门所属车辆，对驾驶员的不安全驾驶行为进行分类、汇总，并用柱状图表示，按照题目（位于答题卡上）要求截图统计表和柱状图，并填写在相应位置；② 按驾驶员，对某一类别的不安全驾驶行为进行汇总统计、且按发生频次由高至低进行排序，并用柱状图表示，按照题目要求截图统计表和柱状图，并填写在相应位置。按照题目要求

记录不安全驾驶行为发生次数最多的前三驾驶员信息。记录内容如下：

ADAS 主防系统不安全驾驶行为统计分析

按部门分类汇总（截图统计表）				
按部门分类汇总（截图柱状图）				
按驾驶员分类汇总（截图统计表）				
按驾驶员分类汇总（截图柱状图）				
不安全驾驶行为前三驾驶员登记				
排名	部门	驾驶员	不安全驾驶类别	发生总次数
1				
2				
3				

注：在比赛中正式题目中明确需要排序的具体不安全类别。

#### **（四）轨迹查询及视频回放**

动态监控人员根据模拟的危货车辆发生事故，按题目要求在“题目四”文件夹中调取事故车辆在事故发生前后卫星定位系统和视频系统中相关动态资料，在答题卡中填写完成相关内容。

接驾驶员报警，车辆XXXX，在202XX年XX月XX日XX时左右，发生刮擦事故，调取该车辆事故相关动态信息。

##### **考查重点：**

- 1、抽查事故发生位置信息，是否在高速公路匝道、低速路口、高速出入口等，并截图。
- 2、抽查当时事故车辆运行轨迹（前后6个点位）及速度信息，并截图。
- 3、抽查驾驶员连续行驶时间及休息时间情况，并截图。
- 4、提供事故发生时车辆前后左右及驾驶室、驾驶员面部视频截图。

#### **（五）动态抽查**

##### **模拟场景一**

一车辆在高速公路上以90km/h速度行驶，驾驶员出现连续打哈欠现象。

##### **考查重点：**

1、通过语音播报系统纠正驾驶员超速行为，要求降低车辆行驶速度，高速公路行驶最高速度不得超过 80km/h

2、通过语音播报系统提醒驾驶员不要疲劳驾驶，就近找服务区停车休息。

3、必要时监控人员电话联系押运员提醒做好监护工作。

4、以上处理方式只需在动态监控相关台账登记即可。

5、考核监控人员整体语言连贯度以及表达方式是否正确（本次考试不列入）。

## 模拟场景二

驾驶员开车过程中出现接打电话、吃东西、抽烟等妨碍安全驾驶行为。

### 考察重点：

1、通过语音播报系统提醒纠正驾驶员不安全驾驶行为。

2、在动态监控相关台账登记。

4、本次竞赛主要通过系统截图、卫星定位数据表等形式，进行模拟研判，不做实质性系统操作。

### 生成台账如下：

违章记录台账

车号	驾驶员	押运员	报警时间	违章类型	车速 (km/h)	位置	是否误报	联系情况	系统处理方式	备注

## （六）行车记录仪设备打印纸安装及打印

1、考试时间 2 分钟。

2、将一台组装好的考试用行车记录放在考位上考试

3、考试流程:

1) 裁判发出考试开始指令后，监控人员立即拿起打印纸。

2) 按照操作规程安装好打印纸。

3) 打印好行车记录数据，交给裁判，实操考试结束。

4、操作规程：

1) 打开盖子，安装热敏打印纸，并盖上盖子。

打印热敏纸的正反面识别及安装操作方法:

正面，带有热敏涂层的面，从侧面看有一点反光的效果；

反面，即无热敏涂层的面，从侧面看无任何的反光效果，跟普通 A4 纸一样无光。

安装操作，安装打印纸时，要把正面朝上安装（注意需要留一截打印纸在盖子外头），若安装反了，会无法打印显示内容。

2) 打印测试

根据机型，长按确认打印或者按一下确认，跟着提示选择是否打印。

5、考试打分见下表：



选手号：_____（由选手填写）  裁判签名：_____  日期：2024年__月__日		1~5 项 得分		1~5 项 用 时	
		第6 项 得分		第6 项 用 时	
得分/用时合计		总得 分		总 用 时	
说明：  1.本竞赛项目满分为100分，选手需在规定时间内完成1-5项并保存提交打印或提交纸质答卷。  2.选手在完成1-5项后，单独参加第6项测试。  3.选手填报参赛序号“动XXX”，不得填写真实姓名或其他内容，否则取消该项成绩。					
序 号	评分内容及标准	分值	完成 情况 (X √)	扣 分	得 分
1	卫星定位系统操作（10分）				

1.1	2台车辆基础信息填写正确，得1分/车	2			
1.2	异常研判及处置填写正确，每条得2分。	8			
2	动态监控4G远程视频操作（10分）				
2.1	2台车辆基础信息填写正确，得1分/车	2			
2.2	摄像头可视情况正确得1分、设备异常情况记录正确，得1分。	4			
2.3	违章情况、联系、处理结果	4			
3	ADAS主防系统不安全驾驶行为统计分析（10分）				
3.1	按部门分类汇总并图表显示	4			
3.2	按驾驶员汇总不安全驾驶行为并图表显示	4			
3.2	驾驶员指定类别的不安全驾驶排名前三信息正确	2			
4	视频回放查询（30分）				
4.1	事发位置研判准确得3分，截图正确得2分	5			
4.2	车辆运行速度信息准确得3分，截图正确得2分	5			
4.3	车辆开始行驶时间、休息起止时间、截图、疲劳驾驶研判，每项正确得2分	8			
4.4	提供前方、驾驶室、人脸、左右后方视频截图，每正确一项得2分	12			
5	动态抽查（30分）				
5.1	每查到并正确处置1条违章（各类不安全行为），并填写在台账上，得5分	≤30			
6	行车记录仪设备打印纸安装及打印（10分）				

	本项标准用时：2分钟，超时每6秒扣1分，不足6秒按6秒计				
6.1	打印纸安装不正确，每重复安装一次扣5分	5			
6.2	提供打印纸无数据，扣5分	5			